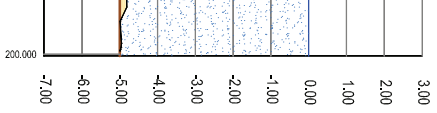


Distancias a Origen

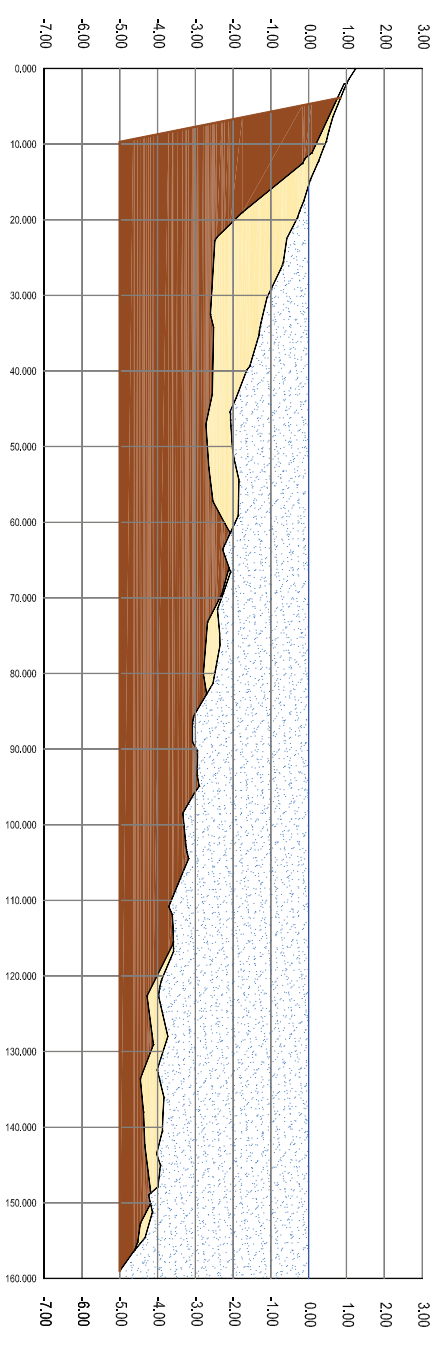
Sup. dragado arena: 23,82 m<sup>2</sup>

Sup. dragado roca: 307,89 m<sup>2</sup>



Distancias a Origen

**P.K. = 58.36**

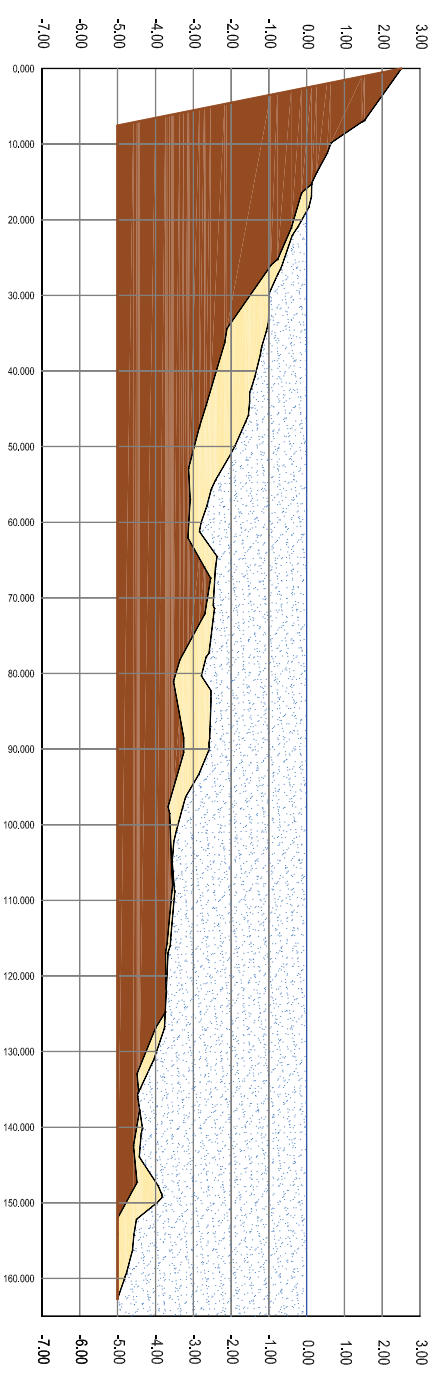


Sup. dragado arena: 68,05 m<sup>2</sup>

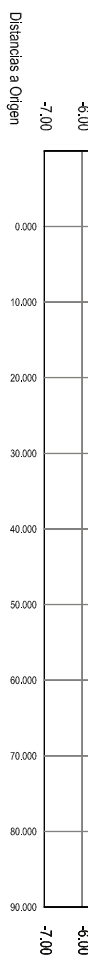
Sup. dragado roca: 304,28 m<sup>2</sup>

**P.K. = 68.36**

Distancias a Origen





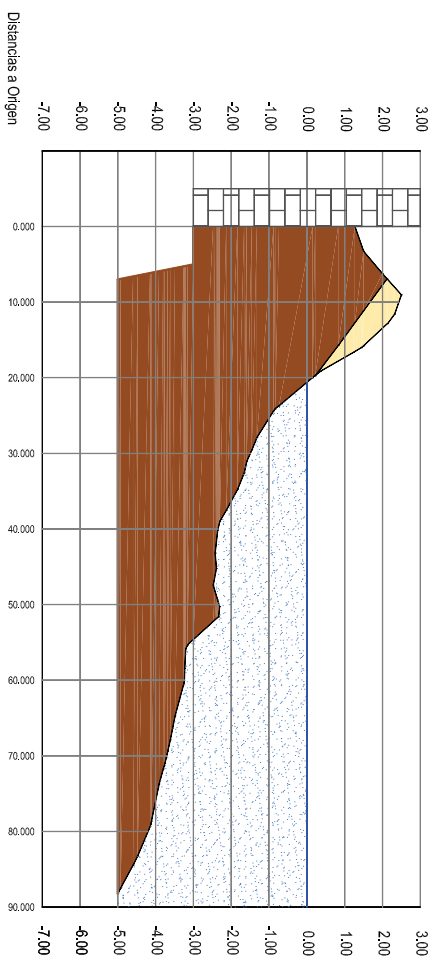


Sup. dragado arena: 12.27 m<sup>2</sup>

Sup. dragado roca: 231.37 m<sup>2</sup>



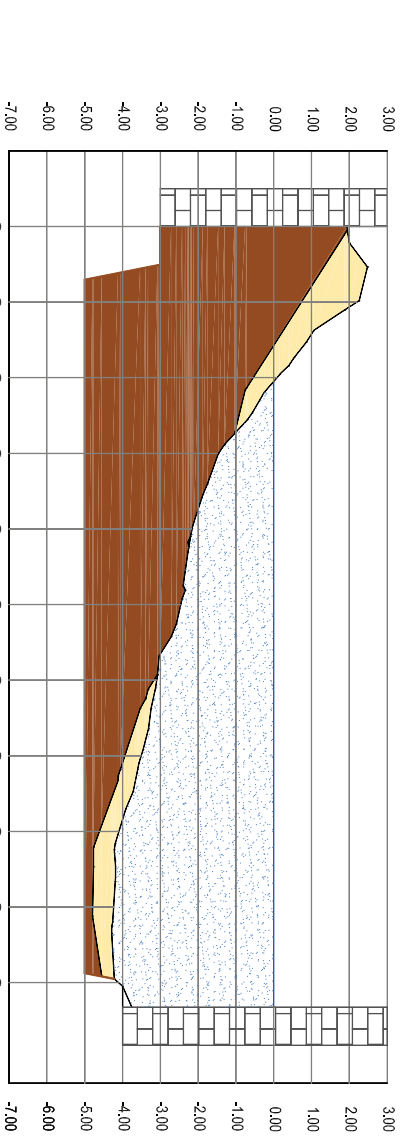
Sup



Sup. dragado arena: 7.41 m<sup>2</sup>

Sup. dragado roca: 202.92 m<sup>2</sup>

**P.K. = 213.78**





Sección tipo I (perfiles 0.00 a 123.78)



ANTEPROYECTO DE:

**DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE**

**DOCUMENTO Nº 3 – PRESUPUESTOS**

CAPÍTULO I - MEDICIONES

CAPÍTULO II - PRESUPUESTO





ANTEPROYECTO DE:

**DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE**

**DEL DOCUMENTO Nº 3 – PRESUPUESTOS**

CAPÍTULO I - MEDICIONES

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

MEDICIONES

CAPÍTULO I : ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud.	Descripción	Medición
C01P01	Ud	Retirada de trenes de fondeo, incluidos muertos, cadenas, y todo tipo de cabos, con transporte y acopio para futura colocación en su ubicación original.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00
C01P02	Ud	Retirada de pasarela aérea existente, con retirada de 3 pilotes y estructura metálica, incluso transporte y acopio para futura colocación en su ubicación original.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00
C01P03	PA	Partida alzada a justificar para retirada de otros elementos existentes que puedan afectar al normal desenvolvimiento de los trabajos, con carga, transporte y acopio de aquellos que pudieran reutilizarse, para reposición en su ubicación original.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

MEDICIONES

CAPÍTULO II : DRAGADO

Código	Ud.	Descripción	Medición		
C02P01	M3	Dragado en toda clase de terreno excepto roca, con extracción, refino de taludes, carga y transporte de los productos a alta mar en un radio de 10 millas náuticas.			
		PK 0,00	--	--	0,00 0,00 0,00
		PK 2,00	--	2,00	166,08 166,08 166,08
		PK 8,36	--	6,36	115,78 896,31 1.062,39
		PK 18,36	--	10,00	53,47 846,25 1.908,64
		PK 28,36	--	10,00	43,45 484,60 2.393,24
		PK 38,36	--	10,00	30,22 368,35 2.761,59
		PK 48,36	--	10,00	23,62 269,20 3.030,79
		PK 58,36	--	10,00	68,05 458,35 3.489,14
		PK 68,36	--	10,00	63,23 656,40 4.145,54
		PK 76,34	--	8,38	40,36 434,04 4.579,59
		PK 83,78	--	7,04	28,16 241,19 4.820,78
		PK 93,78	--	10,00	20,37 242,65 5.063,43
		PK 103,78	--	10,00	17,96 191,65 5.255,08
		PK 113,78	--	10,00	15,76 168,60 5.423,68
		PK 123,78	--	10,00	3,35 95,55 5.519,23
		PK 133,78	--	10,00	2,79 30,70 5.549,93
		PK 143,78	--	10,00	14,25 85,20 5.635,13
		PK 153,78	--	10,00	5,71 99,80 5.734,93
		PK 163,78	--	10,00	40,44 230,75 5.965,68
		PK 173,78	--	10,00	2,98 217,10 6.182,78
		PK 183,78	--	10,00	8,29 56,35 6.239,13
		PK 193,78	--	10,00	12,27 102,80 6.341,93
		PK 203,78	--	10,00	7,41 98,40 6.440,33
		PK 213,78	--	10,00	38,09 227,50 6.667,83
		PK 223,78	--	10,00	32,31 352,00 7.019,83
		PK 230,48	--	6,70	11,50 146,76 7.166,59
		PK 233,48	--	3,00	0,00 17,25 7.183,84
					7.183,84
C02P02	M3	Dragado en roca con empleo sistemático de voladuras o empleo de medios mecánicos, carga y transporte a punto de vertido autorizado por la autoridad competente en un radio de 10 millas náuticas.			
		PK 0,00	--	--	0,00 0,00 0,00
		PK 2,00	--	2,00	126,14 126,14 126,14
		PK 8,36	--	6,36	142,71 854,94 981,08
		PK 18,36	--	10,00	215,58 1.791,45 2.772,53
		PK 28,36	--	10,00	249,16 2.323,70 5.096,23
		PK 38,36	--	10,00	263,99 2.565,75 7.661,98
		PK 48,36	--	10,00	307,69 2.858,40 10.520,38
		PK 58,36	--	10,00	304,28 3.059,85 13.580,23
		PK 68,36	--	10,00	325,36 3.148,20 16.728,43
		PK 76,34	--	8,38	268,17 2.486,89 19.215,32
		PK 83,78	--	7,04	259,59 1.857,72 21.073,04
		PK 93,78	--	10,00	231,28 2.454,35 23.527,39
		PK 103,78	--	10,00	194,87 2.130,75 25.658,14

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

Código	Ud.	Descripción					Medición
		Total medición anterior .....					25.658,14
		PK 113,78	--	10,00	173,78	1.843,25	27.501,39
		PK 123,78	--	10,00	155,11	1.644,45	29.145,84
		PK 133,78	--	10,00	144,42	1.497,65	30.643,49
		PK 143,78	--	10,00	131,63	1.380,25	32.023,74
		PK 153,78	--	10,00	144,97	1.383,00	33.406,74
		PK 163,78	--	10,00	117,84	1.314,05	34.720,79
		PK 173,78	--	10,00	159,96	1.389,00	36.109,79
		PK 183,78	--	10,00	179,54	1.697,50	37.807,29
		PK 193,78	--	10,00	231,37	2.054,55	39.861,84
		PK 203,78	--	10,00	262,92	2.471,45	42.333,29
		PK 213,78	--	10,00	250,15	2.565,35	44.898,64
		PK 223,78	--	10,00	259,13	2.546,40	47.445,04
		PK 230,48	--	6,70	199,77	1.537,32	48.982,35
		PK 233,48	--	3,00	0,00	299,66	49.282,01
							49.282,01
C02P03	MI	Precorte con perforación cada 0,30 m de la línea de muelle marcada en planos, incluso explosivos, voladura, carga y transporte; terminado incluso rejunteo si se hace necesario de la zona dragada del pie y paramento del muro del muelle.					
		Precorte	1	113,00	3,33	4,15	1.561,60
							1.561,60



ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

MEDICIONES

CAPÍTULO III : PROTECCIÓN AMBIENTAL

Código	Ud.	Descripción	Medición
C03P01	MI	Uso y movilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m <sup>2</sup> , con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con enganches para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección Facultativa.	
		Barrera antiturbidez	1 250,00 -- -- 250,00
			250,00
C03P02	PA	Partida alzada a justificar del Plan de vigilancia ambiental de la obra para el cumplimiento de las condiciones ambientales establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental.	
			1 -- -- -- 1,00
			1,00
C03P03	PA	Partida alzada a justificar para la gestión de residuos de todos los posibles materiales (nasas, ruedas, aparejos...) que en las operaciones de dragado sea necesario retirar del fondo marino, con carga, transporte y gestor autorizado.	
			1 -- -- -- 1,00
			1,00

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

MEDICIONES

CAPÍTULO IV : VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Medición
C04P01	Ud	Reposición de pasarela aérea previamente retirada a su posición original según planos de proyecto, incluso carga en acopio, transporte, hinca de pilotes y parte proporcional de sustitución y/o reparación de partes deterioradas.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00
C04P02	Ud	Reposición de trenes de fondeo previamente retirados a su posición original, según planos de proyecto, incluso carga en acopio, transporte y parte proporcional de sustitución y/o reparación de partes deterioradas.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00
C04P03	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematadas éstas, con soporta gráfico y digital.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00
C04P04	PA	Partida alzada de abono integro de la Instrumentación para la medición de las dinámicas incidentes.	
		1 -- -- -- 1,00	1,00

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

MEDICIONES

CAPÍTULO V : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición
C05P01	PA	Partida alzada a justificar para seguridad y salud durante las obras.	
		1	-- -- -- 1,00
			1,00



ANTEPROYECTO DE:

**DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE**

**DEL DOCUMENTO Nº 3 – PRESUPUESTOS**

CAPÍTULO II - PRESUPUESTO



ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO I : ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
C01P01	Ud	Retirada de trenes de fondeo, incluidos muertos, cadenas, y todo tipo de cabos, con transporte y acopio para futura colocación en su ubicación original.	1,00	14.226,24 Eu	14.226,24 Eu
C01P02	Ud	Retirada de pasarela aérea existente, con retirada de 3 pilotes y estructura metálica, incluso transporte y acopio para futura colocación en su ubicación original.	1,00	5.250,00 Eu	5.250,00 Eu
C01P03	PA	Partida alzada a justificar para retirada de otros elementos existentes que puedan afectar al normal desenvolvimiento de los trabajos, con carga, transporte y acopio de aquellos que pudieran reutilizarse, para reposición en su ubicación original.	1,00	1.900,00 Eu	1.900,00 Eu

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO II : DRAGADO

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
C02P01	M3	Dragado en toda clase de terreno excepto roca, con extracción, refino de taludes, carga y transporte de los productos a alta mar en un radio de 10 millas náuticas.	7.183,84	9,98 Eu	71.694,72 Eu
C02P02	M3	Dragado en roca con empleo sistemático de voladuras o empleo de medios mecánicos, carga y transporte a punto de vertido autorizado por la autoridad competente en un radio de 10 millas náuticas.	49.282,01	44,95 Eu	2.215.226,35 Eu
C02P03	MI	Precorte con perforación cada 0,30 m de la línea de muelle marcada en planos, incluso explosivos, voladura, carga y transporte; terminado incluso rejunteo si se hace necesario de la zona dragada del pie y paramento del muro del muelle.	1.561,60	6,75 Eu	10.540,80 Eu

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO III : PROTECCIÓN AMBIENTAL

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
C03P01	MI	Uso y movilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con enganches para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección Facultativa.	250,00	169,81 Eu	42.452,50 Eu
C03P02	PA	Partida alzada a justificar del Plan de vigilancia ambiental de la obra para el cumplimiento de las condiciones ambientales establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental.	1,00	97.718,00 Eu	97.718,00 Eu
C03P03	PA	Partida alzada a justificar para la gestión de residuos de todos los posibles materiales (nasas, ruedas, aparejos...) que en las operaciones de dragado sea necesario retirar del fondo marino, con carga, transporte y gestor autorizado.	1,00	2.150,00 Eu	2.150,00 Eu

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO IV : VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
C04P01	Ud	Reposición de pasarela aérea previamente retirada a su posición original según planos de proyecto, incluso carga en acopio, transporte, hincas de pilotes y parte proporcional de sustitución y/o reparación de partes deterioradas.	1,00	11.039,69 Eu	11.039,69 Eu
C04P02	Ud	Reposición de trenes de fondeo previamente retirados a su posición original, según planos de proyecto, incluso carga en acopio, transporte y parte proporcional de sustitución y/o reparación de partes deterioradas.	1,00	35.565,60 Eu	35.565,60 Eu
C04P03	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematadas éstas, con soporte gráfico y digital.	1,00	3.500,00 Eu	3.500,00 Eu
C04P04	PA	Partida alzada de abono íntegro de la instrumentación para la medición de las dinámicas incidentes.	1,00	25.000,00 Eu	25.000,00 Eu

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO V : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
C05P01	PA	Partida alzada a justificar para seguridad y salud durante las obras.	1,00	25.972,06 Eu	25.972,06 Eu

ANTEPROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE LAXE

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
-------------------------

CAPÍTULO 1:	ACTUACIONES PREVIAS	21.376,24 Eu
CAPÍTULO 2:	DRAGADO	2.297.461,87 Eu
CAPÍTULO 3:	PROTECCIÓN AMBIENTAL	142.320,50 Eu
CAPÍTULO 4:	VARIOS	75.105,29 Eu
CAPÍTULO 5:	SEGURIDAD Y SALUD	25.972,06 Eu
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.562.235,96

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, Agosto de 2.017  
EL INGENIERO JEFE DEL ÁREA  
DE INFRAESTRUCTURAS

Fdo.: Pedro Urquijo Gómez

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Presupuesto de Ejecución Material	2.562.235,96
Gastos Generales (13%)	333.090,67
Beneficio Industrial (6%)	153.734,16
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.049.060,79

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación a la cantidad de TRES MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL SESENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

I.V.A. (21%)	640.302,77
--------------	------------

TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA	3.689.363,56
---	--------------

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación con IVA a la cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

A Coruña, Agosto de 2.017  
EL INGENIERO JEFE DEL ÁREA  
DE INFRAESTRUCTURAS

Fdo.: Pedro Urquijo Gómez